

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-054614

(43)Date of publication of application : 27.02.2001

(51)Int.Cl.

A63F 5/04

(21)Application number : 11-233486

(71)Applicant : KYORAKU:KK

(22)Date of filing : 20.08.1999

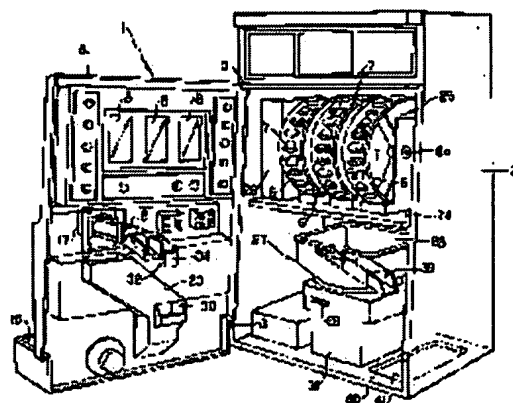
(72)Inventor : NISHIKAWA ITSUJI

(54) SLOT MACHINE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a slot machine capable of being used in correspondence to the equipment of the game shop with a simple structure.

SOLUTION: A branch guide member 32 is provided to a medal guide passage 18 connected to the medal throw-in port; and the branch guide member 32 is provided so as to be freely changed over from a first position for transferring the medal thrown into the medal throw-in port to a hopper device 27 to a second position for guiding the medal thrown into the medal throw-in port to a collection exclusive guiding-out gutter 39.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.08.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 02.07.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-54614

(P2001-54614A)

(43) 公開日 平成13年2月27日 (2001.2.27)

(51) Int.Cl.⁷

A 6 3 F 5/04

識別記号

5 1 2

5 1 6

F I

A 6 3 F 5/04

テーマート* (参考)

5 1 2 K

5 1 6 C

審査請求 有 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号

特願平11-233486

(22) 出願日

平成11年8月20日 (1999.8.20)

(71) 出願人 591011546

株式会社京楽

愛知県名古屋市中砂町420番地

(72) 発明者 西川 滋二

愛知県名古屋市中砂町420 株式会社

京楽内

(74) 代理人 100112531

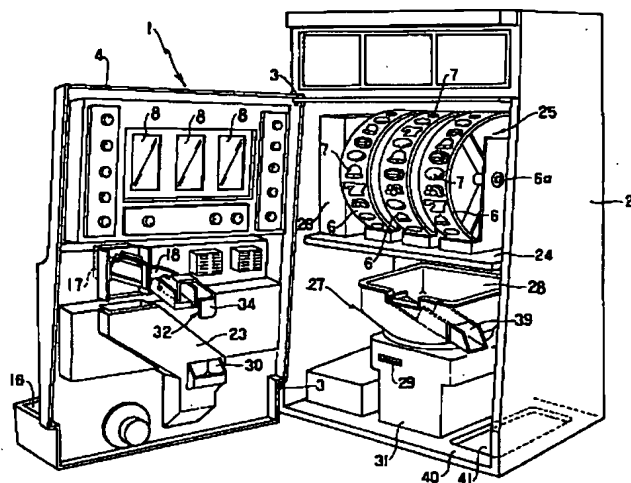
弁理士 伊藤 浩二

(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【要約】

【課題】 簡単な構造で遊技店の設備に対応した使用が可能なスロットマシンを提供する。

【解決手段】 メダル投入口5に接続されるメダル誘導通路18に分流誘導部材32を設け、該分流誘導部材32は、メダル投入口5に投入されたメダルをホッパー装置27に送り込む第1位置と該メダル投入口5に投入されたメダルを回収専用導出樋39に導く第2位置とに切り替え自在に設けられていることを特徴とする。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 メダル投入口に接続されるメダル誘導通路に分流誘導部材を設け、該分流誘導部材は、メダル投入口に投入されたメダルをホッパー装置に送り込む第1位置と該メダル投入口に投入されたメダルを回収専用導出樋に導く第2位置とに切り替え自在に設けられていることを特徴とするスロットマシン。

【請求項2】 前記メダル誘導通路は、底壁と左右側壁とにより上面が開口した樋状に形成されており、該底壁には左右側壁のいずれか一方に沿うようにメダルを起立した状態で流下させるための凹溝20が設けられていることを特徴とする請求項1記載のスロットマシン。

【請求項3】 前記分流誘導部材は、メダル誘導通路の左右側壁に沿わせて上下方向に回動可能に取り付けられるヒンジ部と、該ヒンジ部の一侧から前方に延出し、かつ下方に回動した第2位置のときメダル誘導通路の前方に対峙してメダルを回収専用導出樋に導くガイド部とから構成されていることを特徴とする請求項1又は請求項2に記載のスロットマシン。

【請求項4】 前記ホッパー装置は、分流誘導部材が上方に回動した第1位置のときメダル誘導通路から落下するメダルを収容するバケットと、ゲーム結果に基づいてバケットのメダルをメダル払出口に払い出すメダル送出機構とから構成されていることを特徴とする請求項1記載のスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、スロットマシンに関し、特に遊技店の設備に対応した使用が可能なスロットマシンに関するものである。

【0002】

【従来の技術】スロットマシンは、周知のように、遊技者が遊技媒体としての円盤状のメダルをメダル投入口に投入し、メダル検出器の作動出力信号が発生することにより外周に絵柄等のシンボルが配列された複数のリールを回転させ、或いはCRT画面上でシンボルを移動表示させ、停止ボタンを押すことでこれらが停止したときに入賞ライン上でのシンボルの組み合わせによって入賞の有無が決められるようになっている。一方、スロットマシンには、メダル投入口に投入されたメダルがメダル誘導通路を介して送り込まれるバケットと、モーターによって駆動されるメダル送出機構とから構成されたホッパー装置が内蔵されており、入賞が得られるとメダル送出機構が駆動されてバケットに収容されているメダルがメダル払出口に払い出されるようにされている。また、スロットマシンには、自動メダル補給装置が内蔵されており、バケット内のメダルが減少すると自動メダル補給装置からメダルをバケットに送り込み、ホッパー装置のバケットが満杯になるとオーバーフローして自動メダル補給装置に回収するように構成されたものが主流となって

いる。

【0003】ところで、最近では、電波等でホッパー装置のメダル送出機構を誤作動させてメダルを獲得する不正行為が頻繁に発生している。一方、このような従来のスロットマシンでは、メダル投入口から投入されたメダルの枚数が払い出されたメダルの枚数よりも多い状態が続くとバケットが満杯となり、入賞が頻発してバケット内のメダルが減少すると直ちに自動メダル補給装置からメダルがバケットに送り込まれて常にバケット内のメダルが満杯状態にされているのが普通である。このため、上述のような不正行為が行われると一度に大量のメダルが払い出されてしまうことになって多額の損害を被ることになりかねない。また、遊技者が遊技媒体として使用したメダルが研磨、洗浄されることなくそのままメダル払出口に払い出されて再び遊技に使用されるために、メダルが汚れて遊技者にとって衛生的でないという問題がある。

【0004】一方、最近の遊技店では、このような不正行為や衛生面に対処するために、各スロットマシンに投入されたメダルをメダル回収路で回収すると共に、補給を必要とするスロットマシンにメダル供給路を介して研磨、洗浄したメダルを送り込むメダル補給システムを採用しつつある。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述のようなメダル補給システムが採用されている遊技店では、例えばスロットマシンに内蔵されるホッパー装置が小さい機種のもので設置され、他方、メダル補給システムが採用されていない遊技店では内蔵されるホッパー装置が大きい機種のもので設置される等、遊技店の設備に合わせて設置するスロットマシンを選択しているのが現状である。このため、機種の異なる各メーカーのスロットマシンを取り揃えて設置したり、人気機種を選んで設置するようなことができなかったりして少なからず遊技店経営に影響を及ぼしていた。

【0006】本発明は、このような従来技術に鑑みてなされたものであり、簡単な構造で遊技店の設備に対応した使用が可能なスロットマシンを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項1記載の発明は、メダル投入口に接続されるメダル誘導通路に分流誘導部材を設け、該分流誘導部材は、メダル投入口に投入されたメダルをホッパー装置に送り込む第1位置と該メダル投入口に投入されたメダルを回収専用導出樋に導く第2位置とに切り替え自在に設けられていることを特徴としている。

【0008】また、請求項2記載の発明において、前記メダル誘導通路は、底壁と左右側壁とにより上面が開口した樋状に形成されており、該底壁には左右側壁のい

(3)

3

れか一方に沿うようにメダルを起立した状態で流下させるための凹溝20が設けられていることを特徴としている。

【0009】さらに、請求項3記載の発明において、前記分流誘導部材は、メダル誘導通路の左右側壁に沿わせて上下方向に回動可能に取り付けられるヒンジ部と、該ヒンジ部の一侧から前方に延出し、かつ下方に回動した第2位置のときメダル誘導通路の前方に対峙してメダルを回収専用導出樋に導くガイド部とから構成されていることを特徴としている。

【0010】また、請求項4記載の発明において、前記ホッパー装置は、分流誘導部材が上方に回動した第1位置のときメダル誘導通路から落下するメダルを収容するバケットと、ゲーム結果に基づいてバケットのメダルをメダル払出口に払い出すメダル送出機構とから構成されていることを特徴としている。

【0011】そして、請求項1記載の発明は、分流誘導部材を第1位置から第2位置又は第2位置から第1位置に切り替え操作することにより遊技店の設備に対応した使用が可能となる。

【0012】また、請求項2記載の発明及び請求項3記載の発明は、メダル誘導通路に導かれたメダルをホッパー装置又は回収専用導出樋に確実に振り分けることが可能となり、請求項4記載の発明は、メダルをメダル払出口に確実に払い出すことが可能となる。

【0013】

【発明の実施の形態】次に、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1はスロットマシンの外観斜視図、図2は前扉を開放して示すスロットマシンの斜視図である。スロットマシン1は、前面が開いた箱状の本体枠2とその前面一侧にヒンジ3を介して開閉自在に取り付けられた前扉4とを備えている。そして、前扉4には、メダル投入口5と、絵柄リール6の円周上に表示したシンボルマーク7の一部を臨ませる表示窓8と、絵柄リール6を回転させるスタートレバー9と、絵柄リール6の回転を個々に停止させる3個の停止ボタン10と、精算ボタン11及びベットボタン12と、獲得した景品メダルの表示窓13と、クレジットの表示窓14が設けられている。また、前扉4の前面下部にはメダルが払い出されるメダル払出口15と、払い出されたメダルを貯める受け皿16が前方に突出するように設けられている。

【0014】前記前扉4の裏側であり、メダル投入口5の近傍には投入されたメダルを検出するメダル検出器17と、メダル誘導通路18が設けられている。メダル誘導通路18は、図4及び図5に示すように底壁19と左右側壁20、21とにより上面が開いた樋状に形成されており、該底壁19には右側壁20に沿うようにメダルを起立した状態で流下させるための凹溝22が設けられている。また、メダル誘導通路18の下方には受け皿

4

16に連通するメダル返却用のシュート23が設けられている。

【0015】一方、前記本体枠2の内部は、棚板24によって上下に区画されており、上部にはリール装置25が設置されている。このリール装置25は、横軸6aにより軸支された3つの絵柄リール6及び絵柄リール駆動用のモータ26等から構成されている。また、下部にはホッパー装置27が設置されている。このホッパー装置27は、メダル誘導通路18から落下するメダルを収容するバケット28と、モータ等によって駆動されゲーム結果に基づいてバケット28のメダルを送出口29及びシュート23の受け口30を介してメダル払出口15に払い出すメダル送出機構31とから構成されている。

【0016】しかして、前記メダル誘導通路18には、分流誘導部材32が設けられている。該分流誘導部材32は、図3に示すようにメダル誘導通路18の左右側壁20、21に沿うコ字形形状のヒンジ部33と、該ヒンジ部33の一侧から前方に延出して内側方向に向けて略直角に折れ曲がるガイド部34とが一体に設けられたもので、ヒンジ部33の左側板部33aに穿設した通孔35とメダル誘導通路18の左側壁21に穿設した通孔36とを一致させてボルト37とナット38とを締着することにより、メダル誘導通路18の先端部であり、かつ上下方向に回動可能に取り付けられるようになってい

る。そして、図4及び図5に示すように上方に回動してメダル投入口5に投入されたメダルをホッパー装置27のバケット28に送り込む第1位置と、図6及び図7に示すように下方に回動してガイド部34がメダル誘導通路18の前方に対峙し、該ガイド部34によってメダル投入口5に投入されたメダルをバケット28の上面一侧に傾斜状に設けられた回収専用導出樋39に導く第2位置とに切り替え自在に設けられている。なお、本体枠2の底板40には、前記回収専用導出樋39から落下するメダルを落下させるための開口41が開設されている。

【0017】このように構成されたスロットマシン1

は、図5及び図7に示すように設置島42に設けられたカウンターテーブル43上に並べて据置されるもので、カウンターテーブル43には、前記開口41に連通する通孔44が開設され、その下方空間には回収メダル搬送ベルト45が設置されている。46はホッパー装置27のバケット28に研磨、洗浄した後のメダルを補給するメダル補給搬送ベルトである。

【0018】次に、上記分流誘導部材32の作用について説明する。メダル投入口5に投入されたメダルは、メダル検出器17で検出されながら起立した状態でメダル誘導通路18を転動する。そして、分流誘導部材32が図4及び図5に示すように上方に回動した第1位置に置かれているとき、メダル誘導通路18を転動するメダルはガイド部34に衝突することなくその下方を通過してホッパー装置27のバケット28に送り込まれる。従つ

(4)

5

て、設置島42に回収メダル搬送ベルト45及びメダル補給搬送ベルト46等から構成されるメダル補給システムが採用されていない遊技店では、常時分流誘導部材32を第1位置に回動させておくことで、何ら支障なく機種の異なる各メーカーのロットマシンを取り揃えて設置したり、人気機種を選んで設置することができる。

【0019】一方、設置島42に回収メダル搬送ベルト45及びメダル補給搬送ベルト46等から構成されるメダル補給システムが採用されている遊技店の場合には、分流誘導部材32を図6及び図7に示すように第2位置に回動させて置く。このように、分流誘導部材32を第2位置に回動させて置くことによって、メダル誘導通路18を転動するメダルはガイド部34に衝突してホッパー装置27のバケット28に送り込まれることなく回収専用導出樋39に落下し、開口41から通孔44を通して回収メダル搬送ベルト45上に回収される。そして、回収メダル搬送ベルト45に回収されたメダルは、研磨・洗浄された後メダル補給搬送ベルト46を介して各ロットマシン1に補給されることになる。従って、設置島42に回収メダル搬送ベルト45及びメダル補給搬送ベルト46等から構成されるメダル補給システムが採用されている遊技店であっても、常時分流誘導部材32を第2位置に回動させておくことで、何ら支障なく機種の異なる各メーカーのロットマシンを取り揃えて設置したり、人気機種を選んで設置することができる。なお、分流誘導部材32は、ボルト37とナット38との締め付けで第1位置又は第2位置に確実に保持させることができる。

【0020】

【発明の効果】以上説明したところから明らかなように、本発明によれば、メダル投入口に接続されるメダル誘導通路に分流誘導部材を設け、該分流誘導部材は、メダル投入口に投入されたメダルをホッパー装置に送り込む第1位置と該メダル投入口に投入されたメダルを回収専用導出樋に導く第2位置とに切り替え自在に設け、分流誘導部材が第1位置に置かれているとき、メダル誘導

6

通路を転動するメダルをホッパー装置のバケットに直接に送り込み、分流誘導部材が第2位置に置かれているとき、メダル誘導通路を転動するメダルを回収メダル搬送ベルトに回収できるようにしたから、分流誘導部材を第1位置から第2位置又は第2位置から第1位置に切り替え操作することにより遊技店の設備に合わせて機種の異なる各メーカーのロットマシンを取り揃えて設置したり、人気機種を選んで設置することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】ロットマシンの斜視図である。

【図2】図1のロットマシンの前扉を開いた状態の斜視図である。

【図3】分流誘導部材の斜視図である。

【図4】分流誘導部材が第1位置の状態の要部斜視図である。

【図5】図4に対応したロットマシンの縦断側面図である。

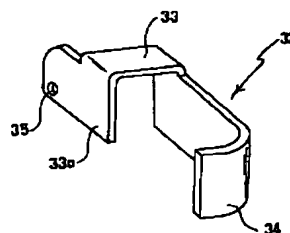
【図6】分流誘導部材が第2位置の状態の要部斜視図である。

【図7】図6に対応したロットマシンの縦断側面図である。

【符号の説明】

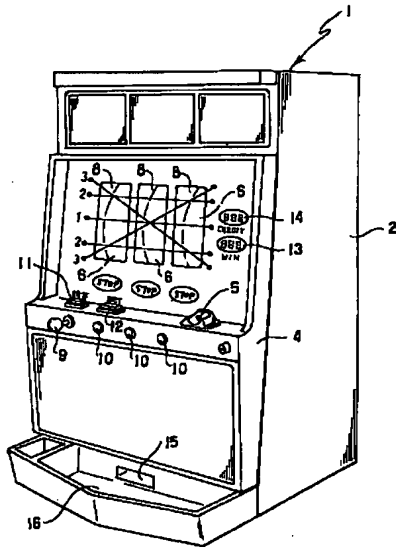
1	ロットマシン
5	メダル投入口
15	メダル払出口
18	メダル誘導通路
19	底壁
20, 21	左右側壁
22	凹溝
27	ホッパー装置
28	バケット
31	メダル送出機構
32	分流誘導部材
33	ヒンジ部
34	ガイド部
39	回収専用導出樋

【図3】

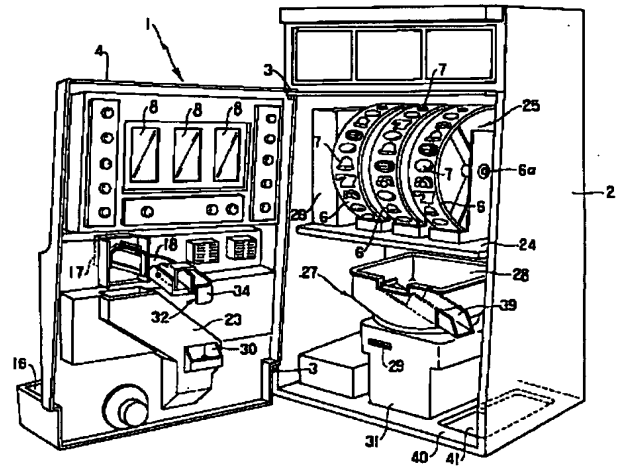


(5)

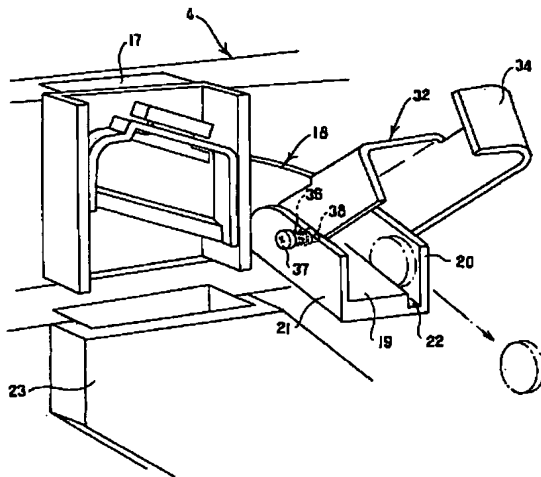
【図1】



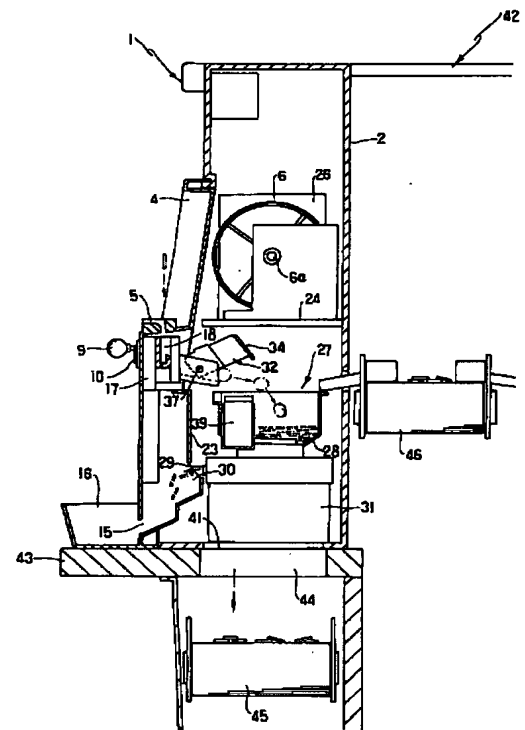
【図2】



【図4】

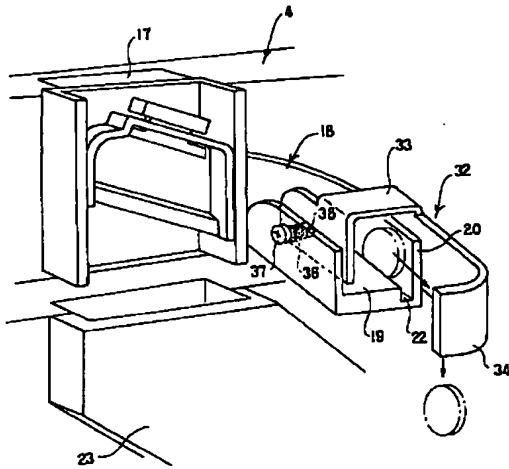


【図5】



(6)

【図6】



【図7】

